

Title (en)

Aqueous passivating coating composition for zinc or zinc alloys and method for using same

Title (de)

Wässrige Reaktionslösung und Verfahren zur Passivierung von Zink- und Zinklegierungen

Title (fr)

Procédé et composition aqueuse pour la passivation du zinc ou des alliages à base de zinc

Publication

**EP 1816234 A1 20070808 (DE)**

Application

**EP 06001930 A 20060131**

Priority

EP 06001930 A 20060131

Abstract (en)

Aqueous reaction solution contains trivalent chromium ions and nicotinic acid, its salts and derivatives. An independent claim is also included for a method for passivating surfaces of workpieces made from zinc and zinc alloys.

Abstract (de)

Zur Herstellung von korrosionsfesten, gelben Passivierungsschichten auf Zink und Zinklegierungen wird eine wässrige Reaktionslösung eingesetzt, die dreiwertige Chromionen sowie mindestens eine Säure sowie mindestens eine Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe, umfassend Nicotinsäure, deren Salze und deren Derivate, enthält.

IPC 8 full level

**C23C 22/53** (2006.01); **C23C 22/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C23C 22/17** (2013.01 - EP US); **C23C 22/34** (2013.01 - EP US); **C23C 22/53** (2013.01 - EP US); **C23C 22/84** (2013.01 - EP US); **C23C 2222/10** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 4384902 A 19830524 - CROTTY DAVID E, et al
- US 4359348 A 19821116 - CROTTY DAVID E
- GB 2097024 A 19821027 - HOOKER CHEMICALS PLASTICS CORP
- DE 19615664 A1 19971023 - SURTEC PRODUKTE UND SYSTEME FU [DE]
- DE 4135524 A1 19930429 - GC GALVANO CONSULT GMBH [DE]
- DE 10305449 A1 20040826 - WALTER HILLEBRAND GMBH & CO [DE]
- US 3993548 A 19761123 - CREUTZ HANS GERHARD, et al
- MERRILL; SPENCER: "Some Quaternary Ammonium Silicates", JOURNAL OF PHYSICAL AND COLLOID CHEMISTRY, vol. 55, 1951, pages 187

Citation (search report)

- [X] US 2003234063 A1 20031225 - STURGILL JEFFREY ALLEN [US], et al
- [X] US 6190780 B1 20010220 - SHOJI HIROMASA [JP], et al
- [A] US 6200672 B1 20010313 - TADOKORO KENICHIRO [JP], et al
- [A] US 2003145909 A1 20030807 - DIADDARIO LEONARD L [US], et al

Cited by

EP3889318A1; WO2021198429A1; CN104141123A; DE102008044143A1; DE102008044143B4; CN115516134A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1816234 A1 20070808; EP 1816234 B1 20090513**; AT E431442 T1 20090515; CA 2624215 A1 20070809; CA 2624215 C 20130702; CN 101356301 A 20090128; CN 101356301 B 20111228; DE 502006003710 D1 20090625; EP 1979507 A1 20081015; JP 2009525398 A 20090709; JP 5130226 B2 20130130; PL 1816234 T3 20091030; US 2009032146 A1 20090205; US 8262811 B2 20120911; WO 2007088030 A1 20070809

DOCDB simple family (application)

**EP 06001930 A 20060131**; AT 06001930 T 20060131; CA 2624215 A 20070123; CN 200780001302 A 20070123; DE 502006003710 T 20060131; EP 07703155 A 20070123; EP 2007000805 W 20070123; JP 2008551736 A 20070123; PL 06001930 T 20060131; US 8679607 A 20070123